






No. 2

**ACTIVE STRUCTURE, APPARATUS FOR ACTIVATING SUBSTANCE, AND METHOD OF ACTIVATING SUBSTANCE**






**Publication number:** WO02060576 ✓  
**Publication date:** 2002-08-08  
**Inventor:** KITADA MASAYOSHI (JP)  
**Applicant:** HONDA MOTOR CO LTD (JP); KITADA MASAYOSHI (JP)  
**Classification:**  
- international: **B01J19/08; A23B7/14; B01D53/86; B01J7/00; B01J15/00; B01J16/00; B01J35/04; B01J35/08; C01B3/04; C01B3/22; C01B3/26; C10G15/00; C10G15/08; B01J35/02; B01J19/08; A23B7/14; B01D53/86; B01J7/00; B01J15/00; B01J16/00; B01J35/00; C01B3/00; C10G15/00; (IPC1-7): B01J19/08; A23B7/14; C01B3/04; C01B3/22; C09K3/00; C10G15/00**  
- European: **B01D53/86P; B01J7/00; B01J15/00P; B01J16/00P; B01J35/04; B01J35/08; C01B3/04; C01B3/04B; C01B3/26; C10G15/00**  
**Application number:** WO2002JP00642 20020129  
**Priority number(s):** JP20010021734 20010130; JP20010399467 20011228

**Also published as:**

 EP1364703 (A1)  
 WO02060578 (A1)  
 WO02060577 (A1)  
 US2004076563 (A1)  
 RU2003126491 (A)

more &gt;&gt;

**Cited documents:**

 JP4059601  
 JP2000296393  
 JP1027642  
 JP49106487  
 JP11079701  
more >>

**Report a data error he****Abstract of WO02060576**

Particles constituted of either a single element selected from the group consisting of silicon, titanium, nickel, and samarium or a carbon fluoride are disposed in such respective positions that the wave energy inherent in the element or carbon fluoride is amplified to thereby enable the particles to have, among these, a field where energy concentration occurs. Thus, an active structure is obtained which is capable of generating hydrogen by liberating hydrogen from the hydrogen bonds of water or a hydrocarbon without applying an external energy thereto.

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002 年 8 月 8 日 (08.08.2002)

PCT

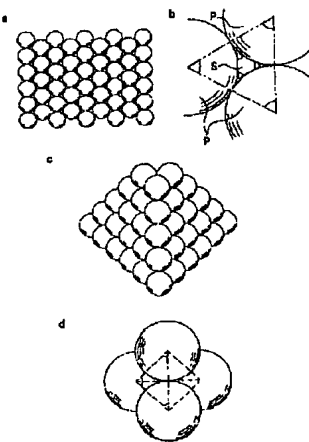
(10) 国際公開番号  
WO 02/060576 A1

- (51) 国際特許分類: B01J 19/08, C01B 3/04, 3/22, C10G 15/00, C09K 3/00, A23B 7/144 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 本田技研工業株式会社 (HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒107-8556 東京都港区南青山2丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/00642 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 北田 正吉 (KITADA, Masayoshi) [JP/JP]; 〒351-0193 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 Saitama (JP).
- (22) 国際出願日: 2002 年 1 月 29 日 (29.01.2002) (74) 代理人: 磯野 道造 (ISONO, Michizo); 〒102-0093 東京都千代田区平河町2丁目7番4号 砂防会館別館 磯野国際特許商標事務所気付 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2001-21734 2001 年 1 月 30 日 (30.01.2001) JP  
特願 2001-399467 2001 年 12 月 28 日 (28.12.2001) JP

[続き有]

(54) Title: ACTIVE STRUCTURE, APPARATUS FOR ACTIVATING SUBSTANCE, AND METHOD OF ACTIVATING SUBSTANCE

(54) 発明の名称: 活性構造体、物質の活性化装置および物質の活性化方法



(57) Abstract: Particles constituted of either a single element selected from the group consisting of silicon, titanium, nickel, and samarium or a carbon fluoride are disposed in such respective positions that the wave energy inherent in the element or carbon fluoride is amplified to thereby enable the particles to have, among these, a field where energy concentration occurs. Thus, an active structure is obtained which is capable of generating hydrogen by liberating hydrogen from the hydrogen bonds of water or a hydrocarbon without applying an external energy thereto.

(57) 要約:

珪素、チタン、ニッケル、サマリウムから成る群から選択された単一成分の元素または弗化炭素から構成された粒子を、各元素または弗化炭素に固有の波動性エネルギーを増幅させる位置に配置して、前記粒子間にエネルギー集中の場を持たせると、外部からエネルギーを与えることなしに、水や炭化水素における水素結合から水素を遊離させて水素を発生させることが可能な活性構造体を得られる。



DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。